الكيمياء

d) يمكن ان يكون للفلزات الانتقالية اكثر من حالة تأكسد





اسمالطالب

71-				
		فدامات المنجنيز أو سبائكه ؟.	1- أي من الأتى ليس من است	
انرات والسبيارات	a) يستخدم في تركيب الط	وكسد قوي في الخلايا الجافة.	b) يستخدم في تكوين عامل م	
بارات السكك الحديد .	c) يستخدم في تصنيع مس	ات.	d) يستخدم في تصنيع المطهر	
وتلف الإناء، فما العنصر الانتقالي الذي	جاجي فإنه يعمل على تأكل	وفوريك عند وضعه في إناء ز	2- إذا علمت أن حمض الهيدر	
	17	مض الهيدروفلوريك؟	يستخدم كبديل للزجاج لحفظ حا	
اننیکل (a	الكوبلت (b	c) السكانديوم	d) الحديد	
3-عنصر انتقالي يشبه الحديد في صناعة المغناطيسات والبطاريات الجافة يكون توزيعه الإلكتروني				
[Ar] $4S^2$ , $3d^7$ (a	[Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>6</sup> (b	[Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>7</sup> (c	[Ar] 4S <sup>2</sup> , 3d <sup>10</sup> (d	
	,	هولة في وجود الظروف العاد	4- أي التحولات التالية تتم بسه	
a) Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> →Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	b) TiO <sub>2</sub> →Ti <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	c) $V_2O_5 \rightarrow VO_2$	$Mn_2O_3 \rightarrow MnO$ (d	
	يكون صحيح للايون	$1S^2$ , $2S^2$ , $2P^0$ , $3S^2$ ,	5- التوزيع الألكتروني (3P <sup>6</sup>	
<sub>24</sub> Cr <sup>3+</sup> (a		21Sc 3+ (c		
Ar $\uparrow \downarrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$			6- أي أيونات الفلزات الأنتقالي	
Cr <sup>2+</sup> (a	Fe <sup>2+</sup> (b	Mn <sup>2+</sup> (c	Co <sup>2+</sup> (d	
	MC ماعدا	لاتية يمكنها تكوين الصيغة 4	7- كل من العناصر الانتقالية ال	
<sub>27</sub> Co (a	23V (b	<sub>29</sub> Cu (c	<sub>22</sub> Ti (d	
5	1 10		8- أي من العناصر الاتية لها .	
السكانديوم (a	التيتانيوم (b	المنجنيز (c	d) الحديد	
	الفئة d صواب ؟	رن بین عنصرین من عناصر	9- أي العبارات الاتية التي تقار	
	The state of the s	نيكل وله نصف قطر ذري أصغر		
ن النيكل وله نصف قطر ذري أكبر		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
			10- يتصاعد غاز الهيدروجين	
a) النحاس		النيكل (c)		
			11- العنصر البارا مغناطيسي	
a) النحاس	b) الحديد	c) الخارصين		
		ىغناطىسى ھي	12- المادة التي لها اقل عزم ه	
MnO <sub>2</sub> (a	CrO (b	CuO (c		
			13-اي من ازواج المركبات الذ	
a) ScCl <sub>3</sub> \ CoSO <sub>4</sub>		c) FeCl <sub>3</sub> Cr(SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		
b) FeCl <sub>2</sub> \ZnSO <sub>4</sub>		d) VCI <sub>3</sub> \ CuSo <sub>4</sub>		
			14- يوديد النحاس Cul مركد	
a) دیامغناطیسی و ملون		c) بارامغناطیسی و ملون		
d) ديامغناطيسي وغير ملون 15- اي من العبارات الاتية يوضح سبب وجود هيدروكسيد الحديد في الصورتين Fe(OH) <sub>2</sub> , Fe(OH) <sub>3</sub> ؟				
The state of the s				
4 مركبات ملوته	a) تكون الفلزات الانتقاليا	نصهار عاليه	<ul> <li>اللفلزات الانتقالية درجات ا</li> </ul>	

b) تكون الفلزات الانتقالية ومركباتها عوامل حفازة جيدة

الكيمياء

16- كل ما يلى يهدف الى تحسين الخواص الفيزيائية لخام الحديد قبل الاختزال ماعدا.... a) التكسير والطحن لصخور الخام c) ربط وتجميع الحبيبات b) زيادة نسبة الحديد بالخام d) اكسدة بعض الشوائب 17-عند اختزال اكسيد الحديد الاسود عند درجة حرارة اعلى من 700C يتكون .... a) الحديد c) اكسيد الحديد ااا b) اكسيد الحديد لمغناطيسي d اكسيد الحديد ا 18-يمكن تصنيع ملفات السخان الكهربي عن طريق تكوين سبيكة ..... c) مركبات بينفلزية a) جيدة التوصيل للتيار الكهربي d) بينية b) استبدالية 19- الشكل التالي يمكن ان يمثل سبيكة b) الصلب الذي لا يصدأ (a) الديور الومين c) الحديد الصلب d) السيمنتيت 20- عند تسخين اكسالات الحديد 11 بمعزل عن الهواء ،ثم معالجة المادة الصلبة الناتجة بحمض الكبريتيك المخفف يتكون.... co,co2) اكسيد الحديد اا وco,co a) كبريتات الحديد | ا وماء b) اكسيد الحديد ااا ووco d) كبريتات الحديد ||| والماء 21-عند تفاعل الحديد مع حمض الكبريتيك المركز يتكون عدة نواتج منها ... a) غاز وبخار يحضر منهما حمض الكبريتيك c) غاز يحضر منه حمض الكبريتيك ،وبخار يحضر منه الغاز الماني b) غاز وبخار يحضر منهما الغاز المائي d) غاز يحضر منه الغاز المائي ،وبخار يحضر منه حمض الكبريتيك 22-عند تسخين ملح كبريتات الحديد || يتحول الى اللون ..... c) الاحمر d) الاصفر b) الاسود a) الازرق 23- عند تسخين اكسالات الحديد 11 بمعزل عن الهواء ثم امرار تيار الهواء الساخن على نواتج التفاعل يتكون ..... a) اكسيد الحديد | وثاني اكسيد الكربون c) اكسيد الحديد || واول اكسيد الكربون وثاني اكسيد الكربون b) اكسيد الحديد [[] وثاني اكسيد الكربون d) اكسيد الحديد || واول اكسيد الكربون وثاني اكسيد الكربون Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> + HCl<sup>CONC</sup> X+Y+H<sub>2</sub>O 24- ادرس التفاعل التالي اذا علمت ان X يسهل اكسدته الى Y، اى مما يلى صحيح ؟..... a المخفف المحديد مع حمض الهيدروكلوريك المخفف x (c) لينتج من تفاعل الحديد الساخن مع غاز الكلور d) Xينتج من تفاعل اكسيد الحديد 11 مع حمض الكبريتيك المركز b) Yينتج من تفاعل اكسيد الحديد [[] مع حمض الهيدروكلوريك 25- عند اكسدة الحديد في الهواء عند 500C ثم اختزال الناتج عند نفس درجة الحرارة يتكون ......

a) الحديد

d) اكسيد الحديد اا

c) اكسيد الحديد ااا

a) اكسيد الحديد المغناطيسي فناة العباقرة ٣ث قناة العباقرة ٣ث

ياصريقي:\_

على تطبيق Telegram رابطُ القناة taneasnawe@

